

- in Beschreibungseinstellung gezeichnet -
 - und in Zeichnung 4. Sch. gezeichnet -



A 42092

①9 BUNDESREPUBLIK
 DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
 PATENT- UND
 MARKENAMT

⑫ **Gebrauchsmusterschrift**
 ⑩ **DE 201 04 770 U 1**

⑤1 Int. Cl.7:
H 01 F 7/127
 H 01 F 7/16
 F 16 K 31/06

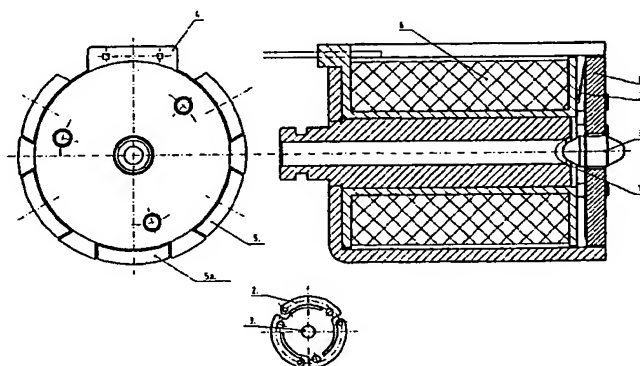
②1 Aktenzeichen:	201 04 770.5
②2 Anmeldetag:	19. 3. 2001
④7 Eintragungstag:	26. 7. 2001
④3 Bekanntmachung im Patentblatt:	30. 8. 2001

DE 201 04 770 U 1

⑦3 Inhaber:
 Gruner AG, 78564 Wehingen, DE

⑤4 Elektromagnet für Pneumatikventil

⑤7 Elektromagnet nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Dicht- und Rückstellfunktion in einem Teil vereint ist.



DE 201 04 770 U 1

20.03.01

Gebrauchsmusteranmeldung

Anmelder:

Gruner AG
Bürglestr. 15

78564 Wehingen

Elektromagnet für Pneumatikventil

Die Erfindung betrifft ein Elektromagnet der mit weniger Bauteilen und einfacher herstellbar gefertigt werden kann wie bisher bekannte Magnete.

Bisher bekannte Elektromagnete bestehen im Ventilbereich aus 7 Einzelteilen (1 Rückstellfeder, 1 Ankerplatte, 2 Gummitteile, 2 Scheiben, 1 Spritzteil für die Aufnahme des Dichtnoppens)

Das Jochteil besteht aus einem Tiefzieh-Eisenteil

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, einen Elektromagneten mit weniger Bauteilen und einfacheren Einzelteilen ohne, daß die Funktion negativ beeinträchtigt wird, zu fertigen.

Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß Bauteil-Einzelfunktionen in Mehrfachfunktionen zusammengelegt wurden. Zum Beispiel übernimmt die Rückstellfeder außer der Rückstellung die Aufnahme des Dichtnoppens und sorgt für eine toleranzausgleichende seitliche Bewegungsfreiheit.

Es zeigen:

Fig. 1

Ein Elektromagnet mit einer Ankerplatte 1, Rückstellfeder 2, Dichtnoppens 3, Spulenkörper 4, Joch 5.

Beim Bestromen der Spule 6 wird die Ankerplatte 1 angezogen. Die Rückstellfeder 2 wird vorgespannt und der Dichtnoppens 3 wird auf das Bohrungsende 7 gedrückt. Nach Stromunterbrechung wird durch die vorgespannte Rückstellfeder der Anker in die entgegengesetzte Richtung bewegt. Auch dort könnte eine abdichtende Funktion entstehen.

DE 201 04 770 U1

20.03.01

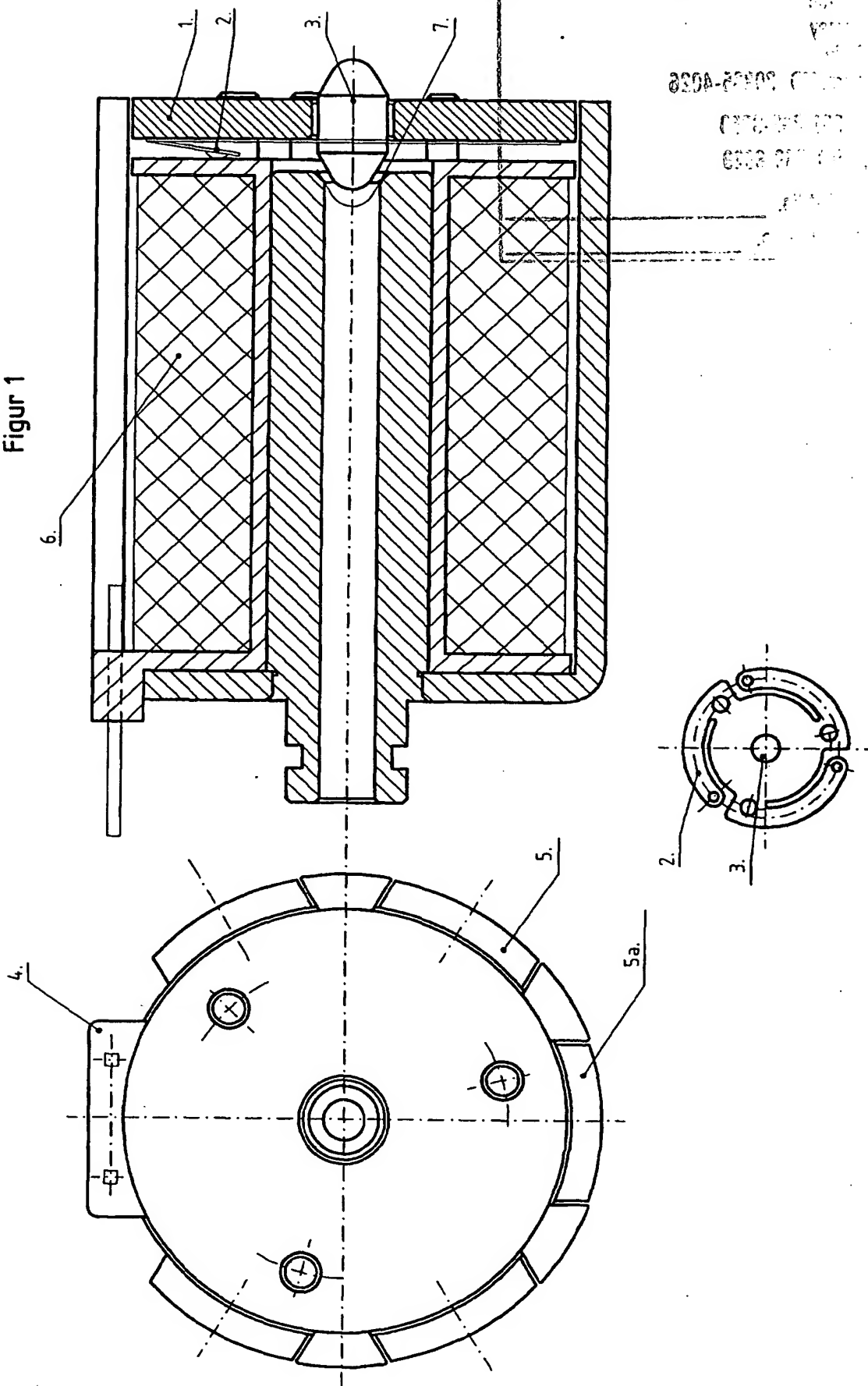
Schutzansprüche

1. Elektromagnet nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Dicht- und Rückstellfunktion in einem Teil vereint ist.
2. Elektromagnet nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet**, daß das Joch aus einem Stanzteil mit Stegen 5a besteht.

DE 201 04 770 U1

07.05.01

Figur 1



DE 20104 770 U1